

Temario

- 1) Magnitudes físicas y sus unidades de medida
- 2) Definición de fuerza
- 3) Fuerzas importantes: Fuerza de rozamiento, fuerza elástica, Tensión, Peso, Normal. Representación para cuerpo horizontales y en planos inclinados o sin plano.
Identificación y análisis de escala.
Análisis de marco de referencias.
- 4) Cálculo del peso y aceleración de la gravedad.
Revisar actividad experimental para la explicación de cada fuerza importante.
- 5) **Dinámica:**
Leyes de Newton
 - I. Primera ley de Newton o Principio de inercia
Análisis de suma de fuerzas, representación de fuerzas a escala y definición de la ley.
 - II. Segunda ley de Newton
Se analiza la suma de fuerzas, su representación también a escala y definición. Cálculo de aceleración.
 - III. Tercer Ley o principio de acción - reacción. Análisis de los pares de fuerzas, punto de aplicación y definición de la ley. Ejemplos.
- 6) Concepto de energía y tipos de energía. Manejo de energía potencial gravitatoria y energía cinética. Energía mecánica como sumatoria de las energías. Se realiza un único ejercicio en el curso y realización de actividad experimental para la exposición de las transformaciones energéticas.